

Issue No.: 9-5-2007-034721639

Issue date: June 25, 2007

Response due date: August 25, 2007

KIPO

Notice of Preliminary Rejection

Applicant	NTT DoCoMo, Inc. (Applicant Code: 519987022429)
Agent	Hong Sik JEONG
Application No.	10-2006-7016528
Title of the Invention	Packet transfer system, radio base station, and packet transfer route optimization method

The present Notice of the above-identified application has been issued under the prescriptions of Article 63 of the Korean Patent Act based on the reason (s) presented below. If you wish to offer your opinion regarding this matter or to amend the application, please submit an Argument and/or an Amendment by the above-stated due date. (The due date for filing a Response can be extended on a monthly basis upon request. However, a separate Acknowledgement of Time Extension will not be issued.)

Examination Results

• Rejected claims: All claims

The Reasons for Rejection

The invention described in all claims of the present application is not patentable under Article 29 (2) of the Korean Patent Act since it could have been easily achieved by a person skilled in the related art prior to the filing of this application based on the reasons presented below.

1) Comparing the features of claim 1 of the present application with the technical features described in KR Patent Publication No. 2001-62686 (published on July 7, 2001, the cited reference), the location table corresponding to the location of the wireless terminal can be seen to be no more than a means to manage the mobile location of the terminal in a common wireless communication system, and the intermediate node can be easily achieved by a person skilled in the art based on the cited reference, in which the base station changes when the wireless terminal moves and the base station of the relevant region controls the route. Therefore, claim 1 can be easily achieved by a person skilled in the art based on the cited reference.

2) The renewal means for the table according to the broadcasting transmission described in claim 2 of the present application is taught by the cited reference, which has a separate routing table within each base station, and the broadcast transmission method can be easily selected by a person skilled in the art as a means for the renewal of the routing table. Therefore, claim 2 can be easily achieved by a person skilled in the art based on the cited

reference.

3) The routing control table of claim 3 of the present application is similar to the routing table of the cited reference, and the means described in claims 4 and 5 for transmitting the packet based on the address of the packet and the routing table can be seen to be no more than a common transmission means. Therefore, claims 3, 4 and 5 can be easily achieved by a person skilled in the art based on the cited reference.

4) The location table described in claim 6 of the present application is similar to the location management table in the wireless communication system, and the routing control table is similar to the routing control chart described in the cited reference. The packet receiving/transmitting units and the route determination means can be easily conceived by a person skilled in the art. Therefore, claim 6 can be easily achieved by a person skilled in the art based on the cited reference.

5) The route determination means of claim 7 of the present application and the packet transmitting/receiving units described in claims 8-10 can be easily conceived by a person skilled in the art. Therefore, claims 7-10 can be easily achieved by a person skilled in the art based on the cited reference.

[Attachment]

●KR Patent Publication No. 2001-62686 (published on July 7, 2001)

발송번호: 9-5-2007-034721639

발송일자: 2007.06.25

제출기일: 2007.08.25

수신 서울 서초구 서초1동 1600-3 대림빌딩 8층

나우특허법률사무소

정홍식

Notice of Preliminary Rejection

YOUR INVENTION PARTNER

특 허 청

의견제출통지서

137-877



출원인명칭	가부시키가이샤 엔티티 도코모 (출원인코드: 519987022429)
주소	일본 도쿄도 치요다구 나가타초 2초메 11반 1고
대리인명칭	정홍식
주소	서울 서초구 서초1동 1600-3 대림빌딩 8층 나우특허법률사무소
발명자성명	야규 켄고
주소	일본, 도쿄 100-6150, 치요다-쿠, 나가타초 2-초메, 11-1, 산노파크타워, 엔티티 도코모 인코퍼레이티드 지적재산부 내
발명자성명	타케다 신지
주소	일본, 도쿄 100-6150, 치요다-쿠, 나가타초 2-초메, 11-1, 산노파크타워, 엔티티 도코모 인코퍼레이티드 지적재산부 내
발명자성명	아오키 히데노리
주소	일본, 도쿄 100-6150, 치요다-쿠, 나가타초 2-초메, 11-1, 산노파크타워, 엔티티 도코모 인코퍼레이티드 지적재산부 내
출원번호	10-2006-7016528
발명의명칭	패킷 전송 시스템, 무선 기지국 및 패킷 전송 경로 최적화방법

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[심사결과]

☐ 거절이유가 있는 청구항 : 청구항 전항

[이유]

이 출원의 특허청구범위 전항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적인 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[아 래]

- 가) 본원의 청구항 제1항의 구성과 한국공개특허공보 제2001-62686호(2001.7.7, 이하 “인용발명”이라 함)에 기재된 기술적 구성을 상호 비교하면, 무선단말의 위치에 대응하는 로케이션테이블은 통상의 무선통신시스템에서 단말의 이동위치를 관리하는 수단에 불과하고, 중계노드의 구성은 무선단말이 이동하는 경우에 그에 따른 기지국의 변경과 해당 지역의 기지국이 경로를 제어하는 인용발명의 구성으로부터 당업자라면 용이하게 구성할 수 있으므로 구성의 곤란성을 인정할 수 없으므로 본항은 당업자의 수준에서 위의 인용발명으로부터 용이하게 발명할 수 있습니다.
- 나) 본원의 청구항 제2항에 기재된 브로드캐스팅 송신에 의한 테이블의 갱신 수단은 인용발명에서 각 기지국 내에 별도의 경로테이블을 구비하고 있고 이를 갱신하는 수단으로 브로드캐스팅 전송 방식을 채택하는 것은 당업자 수준에서 용이하게 채용할 수 있는 것에 불과합니다. 따라서 본원의 청구항 제2항은 당업자 수준에서 위의 인용발명으로부터 용이하게 발명할 수 있습니다.
- 다) 본원의 청구항 제3항의 경로제어테이블은 인용발명의 경로제어표와 유사되고, 청구항 제4항 및 제5항에 기재된 패킷의 어드레스와 경로테이블에 기초하여 패킷을 전송하는 수단은 통상적인 전송 수단을 단순히 한정하여 기재한 것에 불과합니다. 따라서 본원의 청구항 제3,4,5항은 당업자 수준에서 위의 인용발명으로부터 용이하게 발명할 수 있습니다.
- 라) 본원의 청구항 제6항에 기재된 로케이션테이블은 무선통신시스템에 구비된 위치관리테이블과 유사하고, 경로제어테이블은 위의 인용발명에 기재된 경로제어표와 유사합니다. 또한, 송수신을 위한 패킷수신부, 전송부 및 경로판별 수단은 당업자 수준에서 예측 가능한 구성에 불과하여 구성의 곤란성을 인정할 수 없습니다. 따라서 본원의 청구항 제6항은 당업자 수준에서 위의 인용발명으로부터 용이하게 발명할 수 있습니다.
- 마) 본원의 청구항 제7항의 경로판별 수단 및 청구항 제8항 내지 제10항에 기재된 패킷 송수신부도 당업자 수준에서 용이하게 예측할 수 있는 정도에 불과합니다. 따라서 본원의 청구항 제7항 내지 제10항은 당업자 수준에서 위의 인용발명으로부터 용이하게 발명할 수 있습니다.

[첨 부]

첨부 1 공개특허 제2001-62686호(2001.07.07) 1부. 끝.

특허청

2007.06.25
정보통신심사본부
네트워크심사팀

심사관

전대녕



<< 안내 >>

귀하께서는 특허법제47조제2항의 규정에 의하여 특허출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면에 기재된 사항의 범위 안에서 명세서 또는 도면을 보정할 수 있음을 알려드립니다.

(참고 : 최후거절이유통지 후 및 특허거절결정에 대한 심판 청구시의 보정은 상기 요건보다 더 엄격한 기준이 적용됨을 알려드립니다)

※ 다만, 2001년 7월 1일 전에 제출된 특허출원의 경우에는 구 특허법(2001.2.3. 법률 제6411호로 개정되기 전의 것) 제47조제2항의 규정에 의하여 특허출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면의 요지를 변경하지 아니하는 범위 안에서 명세서 또는 도면을 보정할 수 있습니다.

※ 보정료 납부안내

- 명세서 또는 도면을 보정하기 위하여 명세서등 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

- 보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허료등의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일, 휴무일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

- 보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로(www.giro.or.kr)로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

※ 서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터(☎1544-8080)로 문의하시기 바라며, 기타 문의사항이 있으시면 ☎042-481-5991(담당심사관 전대녕)로 문의하시기 바랍니다.

※ 우 302-701 대전광역시 서구 선사로 139(둔산동 920) 정부대전청사 특허청